

*“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч  
хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө*

**ГАРЧИГ**

ОРШИЛ .....	2
НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА .....	3
ХОЁР. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА .....	9
ГУРАВ. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ.....	11
ДӨРӨВ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ .....	16
ТАВ. БАЙГАЛЬ ОРЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛӨӨС УРЬДЧИЛАН СЭРГИЙЛЭХ, БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	18
ЗУРГАА. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ .....	22
ДОЛОО. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ .....	23
НАЙМ. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ .....	24
ЕС. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ .....	24
АРАВ. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ .....	25
АРВАН НЭГ. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ .....	29
АРВАН ХОЁР. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР .....	31
АРВАН ГУРАВ.ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	33
АРВАН ДӨРӨВ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	34
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗАРДЛЫН ЗАДАРГАА /2023 ОН/ .....	35

*“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө*

**ОРШИЛ**

“Болд төмөр Ерөө гол” (БТЕГ)ХХК нь Сэлэнгэ аймгийн Ерөө сумын нутагт Төмрийн хүдрийг ил аргаар олборлох төсөл хэрэгжүүлж байна. Тус компани Монгол Улсын холбогдох хуулийн дагуу байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээ (БОНБНУ)-г төслийн бүхий л үе шатанд мэргэжлийн байгууллагаар дэс дараатай хийлгэж, түүний зөвлөмж, заалтын хэрэгжилтийг ханган ажиллаж байна.

“Болд төмөр Ерөө гол” ХХК нь байгаль орчин, нийгэм, эдийн засгийн хэрэгцээ шаардлагын тэнцвэрийг олох зарчмаар тогтвортой хөгжлийг дэмжих үүрэг хүлээсэн билээ. Байгаль орчны талаархи үйл ажиллагааг цаг үргэлж сайжруулж байхын тулд дараах үүрэг хүлээж, хэрэгжилтийг ханган ажилладаг. Үүнд:

- Байгаль орчны бохирдлоос сэргийлэх, байгалийн нөөц баялгийг зүй зохистой ашиглах зорилгоор байгаль орчинд учирах нөлөөллийг тодорхойлж, бодитоор үнэлж, бохирдлыг бууруулж, арилгах арга хэмжээ авах;
- Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль тогтоомж, бусад холбогдох дүрэм, журмыг сахин биелүүлэх;
- Ашигт малтмалын хайгуул хийх, барилга байгууламж барих, уурхайн олборлолт ба уурхайн хаалт зэрэг үйл ажиллагааны бүхий л үе шатанд байгаль орчны асуудлыг тусган хэрэгжүүлэх;
- Байгаль орчныг хамгаалах талаар хүлээсэн үүргээ биелүүлэх, ажилтнуудад экологийн боловсрол олгох зорилгоор сургалтыг тогтмол зохион байгуулах,
- Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлыг үнэлэх, хянах, хэрэгжилтийг тайлагнах үйл ажиллагааг тогтмол сайжруулах;
- Компанийн ажилтнууд, хувьцаа эзэмшигчид, нутгийн иргэдтэй байгаль орчны асуудлаар нээлттэй, шударга, эргэх холбоо бүхий ажил хэрэгч харилцааг буй болгох;
- Нутгийн ард иргэдийн уламжлал, соёлыг хүндэтгэж хамгаалах;

“БТЕГ” ХХК-ний “Төмрийн хүдрийг хуурай соронзон аргаар баяжуулах Баянгол төслийн 2022 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 29-ны өдрийн А/618 дугаар журмын дагуу боловсрууллаа.

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөө**

**НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА**

**Төслийн нэр:** MV-008888, MV-017607 тоос тусгай зөвшөөрлийн дугаартай “Баянгол төмрийн хүдрийн орд”-ыг ил аргаар ашиглах, хуурай баяжуулах үйлдвэрийн төсөл.

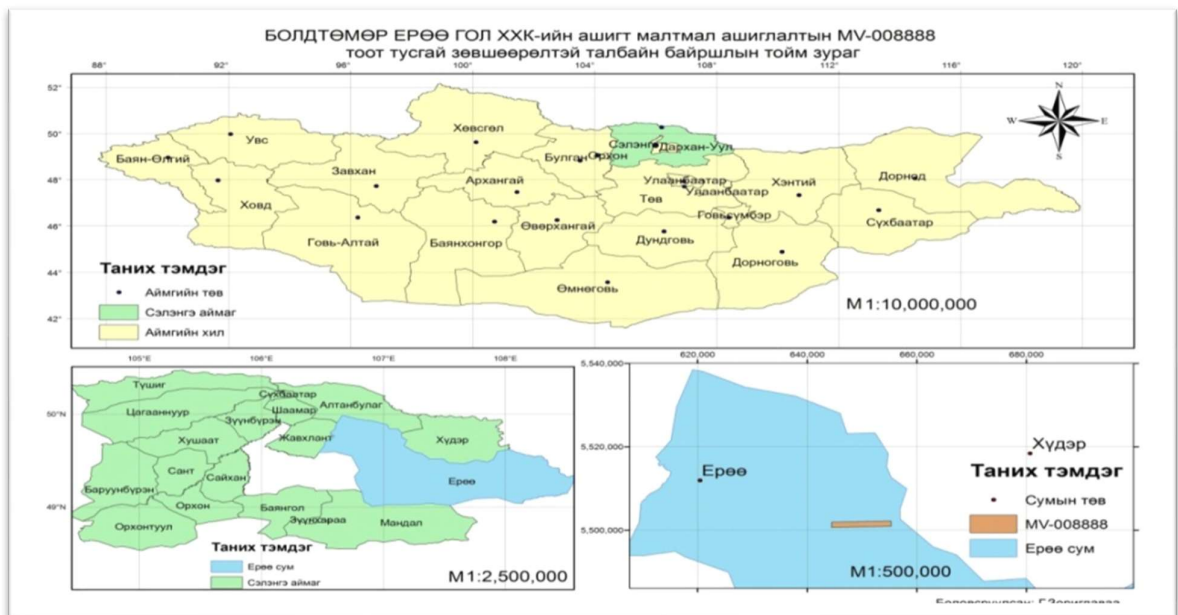
**Төсөл хэрэгжүүлэгч:** “Болдтөмөр ерөө гол” ХХК, Улсын бүртгэлийн гэрчилгээний дугаар 9019007019. Регистрийн дугаар 2855119, Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 5-р хороо, Сэлбэ гудамж-20. Утас:11329360

**Төслийн байршил:** Улаанбаатар хотоос 380км, Ерөө сумын төвөөс урд зүгт 35 км, Дархан хотоос зүүн хойш 150 км, Сүхбаатар хотоос зүүн урагш 130 км, Улаанбаатар Сүхбаатар чиглэлийн засмал замаас 75км зайд байрлах ба хамгийн ойр төмөр замын станц болох Дулаанхаанаас 80 км-т оршино. Энэхүү тусгай зөвшөөрөл бүхий ашиглалтын талбай нь Монгол Улсын байр зүйн зургийн М-48-95 хавтгайд байрладаг.

*Хүснэгт-1. Тусгай зөвшөөрлийн мэдээлэл.*

Тусгай зөвшөөрөл №	Олгогдсон (Он сар өдөр)	Хугацаа (жил)	Д/д	Х	У
<b>Газарзүйн солбицол М-48-83</b>					
MV-008888 (1405.41 га)	2007-02-13	30	1	107°09'1.32 <sup>II</sup>	49°38'26.96 <sup>II</sup>
			2	107°00'1.31 <sup>II</sup>	49°38'26.96 <sup>II</sup>
			3	107°00'1.31 <sup>II</sup>	49°39'8.95 <sup>II</sup>
			4	107°09'1.32 <sup>II</sup>	49°39'8.97 <sup>II</sup>
MV-017607 (275.01 га)	2011-11-10	30	1	107°05'29 <sup>II</sup>	49°39'30 <sup>II</sup>
			2	107°09'00 <sup>II</sup>	49°39'30 <sup>II</sup>
			3	107°09'00 <sup>II</sup>	49°39'8.96 <sup>II</sup>
			4	107°05'29 <sup>II</sup>	49°39'8.96 <sup>II</sup>

*Зураг-1. Төслийн байршилын тойм зураг.*



**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө**

**Уурхайн жилийн хүчин чадал, ашиглах хугацаа:** Сэлэнгэ аймгийн Ерөө сумын нутагт орших MV-008888, MV-017607 тоот тусгай зөвшөөрлийн дугаартай “Баянголын төмрийн хүдрийн орд” нь В+С зэрэглэлээр 66,1 сая тонн металл агуулсан 151,2 сая тонн төмрийн хүдрийн нөөцтэй байсан ба 2008-2019 онд 37,9 сая тонн хүдрийг олборлож, хуурай соронзон аргаар баяжуулсан ба 2019-01-01 ний өдрийн байдлаар 50,2 сая тонн металл агуулсан 117,5 сая тонн хүдрийн нөөцтэй байна. “Болд төмөр ерөө гол” ХХК нь тус ордыг ашиглах MV-008888, MV-017607 дугаартай 2 ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй ба нийт талбай нь 1680,5 га болно. Ордын хүдэр бүхий талбай нь зүүн, баруун, төв гэсэн үндсэн 3 хэсэгт хуваагдаж 10 хүдрийн биет, 2 хүдэржилтийн бүс, хэд хэдэн жижиг линз хэлбэрийн биетүүдээс бүрдэнэ. 3 хүдрийн биетүүд нь өөр хоорондоо 1.5-7 км-ийн зайтай оршдог. Баруун уурхай 1964,6 мян.м3 буюу 8251,3 мянган тонн, зүүн уурхай 15111,8 мян.м3 буюу 60992,1 мянган тонн, Төв ил уурхай 504,2 мян.м3 буюу 2117,8 мянган тонн, нийт дүнгээрээ 17580,6 мян.м3 буюу 71361,2 мянган тонн хүдрийн үйлдвэрлэлийн нөөцтэй. 2019 онд Уул уурхайн зураг төслийн “Ляпись Лазурь эрдэнэ” ХХК-иар тодотгол ТЭЗҮ боловсруулж, батлуулжээ. ТЭЗҮ-д тусгаснаар зүүн ил уурхайд жилийн 5000 мянган тонн хүдэр олборлох хүчин чадлаар 12.2 жил, баруун уурхайд жилийн 1000 мянган тонн хүчин чадлаар 8.2 жил ажиллах юм. Төвийн уурхайн хувьд сүүлийн жилд олборлохоор төлөвлөжээ. Ил уурхайн хүрээ хязгаарт ашиглах үйлдвэрлэлийн нөөц 71362,2 мянган тонн, 149207,6 мян.м3 хөрс хуулалтын ажил хийж, нийтдээ 166788.21 мянган м3 уулын ажил гүйцэтгэнэ. Баянгол уурхайд байнгын болон түр ажлын байранд нийт 1071 хүн ажиллаж байна.

**Ил уурхайн ашиглалтын систем:** Баянголын төмрийн хүдрийн ил уурхайд хөрс хуулалт, болон хүдэр олборлолтын ажлыг өрөмдлөг тэсэлгээ, экскавацлалт, автотээвэр гадаад овоолго гэсэн ил уурхайн ашиглалтын системээр гүйцэтгэдэг. Ордын хүдэр бүхий талбай нь зүүн, баруун, төв гэсэн үндсэн 3 хэсэгт хуваагдаж 10 хүдрийн биет, 2 хүдэржилтийн бүс, хэд хэдэн жижиг линз хэлбэрийн биетүүдээс бүрдэнэ.

Дээрх үндсэн 3 хүдрийн биетүүд нь өөр хоорондоо 1.5-7 км-ийн зайтай оршдог. Үүнээс барууны 1, 2 зүүний 1, 2, 4, 4а төвийн 2, 3, 4 хүдрийн биетүүдэд хайгуулын ажлыг илүү нарийвчлалтай гүйцэтгэж нөөцийг нь үйлдвэрлэлийн зэргээр тогтоосон учир 3 хүдрийн биетийн нөөцийг авч байна.

Зүүн хүдрийн биет нь дотроо үндсэн 4 хүдрийн биетээс тогтдог. Энэ тооцоонд 1, 2-р хүдрийн биетүүдийн нөөцийг бүрэн ашиглахаар, 4-р хүдрийн биетийн бодитой В нөөцийг бүрэн, бодитой нөөцийг олборлоход зайлшгүй өртөх боломжтой С нөөцүүдийг тус тус олборлохоор тусгасан болно.

Баянголын төмрийн хүдрийн ил уурхайд хөрс хуулалт, болон хүдэр олборлолтын ажлыг өрөмдлөг тэсэлгээ, экскавацлалт, автотээвэр гадаад овоолго гэсэн ил уурхайн ашиглалтын системээр гүйцэтгэж ирсэн болно.

Тус ордын хүдрийг нарийвчилсан хайгуулын ажлын үр дүнд тодорхойлсон гүн хүртэл ил уурхайгаар хүдрийн биетийн уналын дагуу дээрээсээ доош гэсэн ерөнхий чиглэлтэй, хүдрийн биетийн суналын дагуу уулын ажлын ахилттайгаар гүйцэтгэнэ.

***“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө***

Экскаваторуудын техникийн үзүүлэлтүүд болон хүдэр, хөрсний чулуулгийн физик механикийн шинж чанаруудаас хамааруулан хөрс хуулалтын болон хүдэр олборлолтын ажлын доголын өндрийг 6-12 метр байхаар тооцоолсон болно.

***Ил уурхайн ашиглалтын дараалал***

**Шимт хөрс хуулалт:** Үржил шимт хөрсийг хуулахдаа 0.2-0.5 метрээс ихгүй зузаантайгаар сийрэгжилтийн ажлыг хийлгүйгээр шууд бульдозероор түрж, экскаватороор утган автосамосвалд ачин ил уурхайн үржил шимт хөрсний гадаад овоолгод байрлуулна. Шимт хөрс хуулалтын ажилд 4 м 3 -ын утгуурын багтаамжтай VOLVO-EC маркийн экскаватор, 41 тн даацтай TEREX-50 маркийн автосамосвал, Shantui маркийн бульдозерын хослолоор хуулна. Шимт хөрсийг уурхайн талбайн гадна зөөвөрлөж овоолно. Өрнөлтгүй болсон овоолго, уурхайн бүрэн ашиглагдсан газарт техникийн нөхөн сэргээлт хийсний дараа шимт хөрсөөр хучна. Ил уурхайн тэсэлгээний ажлыг туслан гүйцэтгэгч “Монтай-Эрдэнэ” ХХК-иар гүйцэтгүүлдэг. Үржил шимт хөрсний овоолгыг баруун ил уурхайн хөрсний гадаад овоолготой залгаа зүүн талд, зүүн ил уурхайн хөрсний гадаад овоолгын зүүн болон зүүн хойд талд 2.5 метрээс ихгүй өндөртэйгээр 550.0 мян.м3 эзэлхүүнтэй овоолго байгуулна.

**Үндсэн хөрс хуулалтын ажил:** Үндсэн хөрсний чулуулгийн хатуулаг нь VIII-X зэрэглэлд хамаарагдаж байгаа нь хөрсний чулуулгийг авахдаа урьдчилан өрөмдлөгтэсэлгээний ажлын тусламжтайгаар сийрэгжүүлэлтийн ажлыг хийсний дараа хөрсний гадаад овоолгод шилжүүлэх болно. Хөрс хуулалтын ажлын догол нь 6-12 м өндөртэй байна. Хөрс хуулалтын ажилд 12-16 м3 утгуурын багтаамжтай WK-12, KOMATSU PC3000, CAT-385 маркийн экскаватор, 41-91 тн даацтай TEREX-50, TEREX-100 маркийн автосамосвалууд тус тус ажиллана.

**Хүдэр олборлолт:** Хөрсний доголтой нэгэн адил, суналын дагуу чиглэсэн уулын ажлын ахилттай. Ил уурхайн хүдэр олборлолтын догол нь 6 м өндөртэй байна. Хүдэр олборлолтод 4-5 м 3 утгуурын багтаамжтай урвуу утгуурт CAT-385C, VOLVO-EC маркийн гидравлик экскаватор, 41 тн даацтай TEREX-50 маркийн автосамосвалын хослолоор ажиллана. Ил уурхайн автосамосвалууд хөрс, хүдрийн тээвэрлэлтэд ажиллах хосолмол ажиллагаатай байна.

**Уурхайн дотоод тээвэр:** Баянголын ил уурхайд БНХАУ-ын хамтарсан TEREXфирмийн автосамосвалуудыг ашигладаг. Мөн 2018 оны 8-р сараас тус уурхайд ашиглаж эхэлсэн Япон улсад үйлдвэрлэсэн Комацу фирмийн PC-3000 маркийн автосамосвалуудыг хөрс хуулалтын ажилд хэрэглэнэ. Тээвэрлэлтийн дундаж зай баруун ил уурхайд 1.5-1.7 км, зүүн ил уурхайд 1.3-1.5 км байна. Автосамосвалын тэвшний эзлэхүүн 16-26 м3 байх шаардлагатай.

**Овоолго:** 2007 оноос хойш өнөөг хүртэл нийт 30.0 сая.м3 хөрс хуулалтын ажил хийсэн бөгөөд зүүн, баруун ил уурхайнуудын хөрсний гадаад овоолгууд нь уурхайтай залгаа ил уурхайн эцсийн хүрээний гадна талаас эхлэн баруун ил уурхайн хувьд зүүн урд болон хойд талд зүүн ил уурхайн хувьд хойд болон урд талдаа байрладаг. Эдгээр

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө**

овоолгуудыг үргэлжлүүлэн тэлж, дунджаар 40-60м өндөртэй хөрсний гадаад овоолгууд уурхайн эцсийн байдлаар үүснэ. Баруун, зүүн уурхайнуудын хөрсний овоолгуудад дунджаар 43-120 метр өндөртэй нийт 147.69 сая.м3 хөрсний чулуулгийг байршуулна.

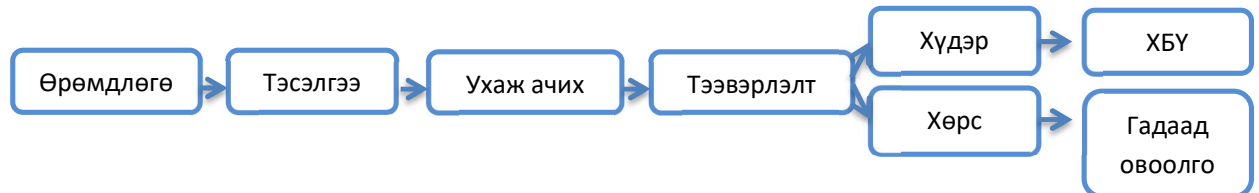
**Гадаад тээвэр:** Төмрийн баяжмалыг автомашин болон төмөр замаар тээвэрлэн БНХАУ-д экспортлоно. Баянголын төмрийн хүдрийн ил уурхайгаас Хандгайт өртөө хүртэл маршрутаар нийт 15 км шороон замаар тээвэрлэнэ. Төмөр замын тээвэр: Хандгайт өртөөнөөс улсын урд хил хүртэл тээвэрлэх зай 1160 км төмөр замаар тээвэрлэнэ.

**Төсөл хэрэгжилтийн явц:** Батлагдсан нөөцийн дагуу Баруун, Зүүн гэсэн 2 ил уурхай, хуурай хүдэр баяжуулах 5-н үйлдвэр ажиллаж байна. Баянголын төмрийн хүдэр олборлох ил уурхай нь олон төрлийн холимог шинж чанартай бөгөөд одоогийн байдлаар өндөр агуулгатай төмрийн хүдрийг гарган авахын тулд одоогоор хуурай соронзон сеператорыг ашиглаж байна.

Төмрийн хүдрийг ангилан ялгах хэсэг нь дараах дамжлагуудаас бүрдэнэ.

- Хүдрийг буталж, боловсруулалтанд бэлдэх
- Соронзон аргаар ялган, ангилах
- Хаягдлыг хадгалах зэрэг болно.

**Схем-1. Үйлдвэрийн өдөр тутмын үйл ажиллагааны технологийн дараалал.**



**Ил уурхайн ажиллах горим:** Уурхайн ажиллах горимыг уурхайн хүчин чадал, жилд гүйцэтгэх уулын ажлын хэмжээнээс хамааруулан 3-р сарын 15-аас 12-р сарын 15-ны хооронд, хоногийн 12 цагийн үргэлжлэлтэй 2 ээлжээр ажиллахаар төсөлд тусгасан. Уурхайн жилд ажиллах хоногийг дараах байдлаар үзүүлбэл:

Жилийн нийт хоног 365 хоног

- Үндэсний баяр, ёслолын хоног 9 хоног
- Өвлийн улирлын сул зогсолт 90 хоног
- Засвар үйлчилгээ, бэлтгэл ажил 18 хоног
- Цаг агаарын нөхцөлийг тооцсон хоног 8 хоног
- Уурхайн жилд ажиллах хоног 240 хоног
- Хоногт ажиллах ээлжийн тоо 2 ээлж
- Нэг ээлжийн үргэлжлэх хугацаа 12 цаг тус тус байна.

**Ашиглагдаж буй техник технологи:**

**Уулын үндсэн техник тоног төхөөрөмжүүд.**

Дээрх ажлуудыг гүйцэтгэхэд дэлхийд ил уурхайн тоног төхөөрөмж үйлдвэрлэлээр тэргүүлэх фирмүүдийн техник тоног төхөөрөмжүүдийг сонгон авч байна. Үүнд:

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө**

**Хүснэгт-2. Баянгол уурхайн хэмжээнд ашиглагдаж буй тоног төхөөрөмжийн жагсаалт**

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Марк	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Үйлдвэрлэгдсэн улс
1	Экскаватор-CAT	3895CL	5.2м3	3	АНУ
2	Экскаватор-KOMATSU	PC 400	2.2м3	1	Япон
3	Экскаватор-KOBELCO	SK 330-7		1	Солонгос
4	Экскаватор-HYUNDAI	LC-500	3.2м3	1	Солонгос
5	Экскаватор-VOLVO	EC700CL	4м3	6	БНХАУ
6	Цахилгаан экскаватор-TZ	WK-12	12м3	2	БНХАУ
7	Цахилгаан экскаватор-KOMATSU	PC -3000	12м3	1	Япон
8	Бульдозер-SHANTUI	SDR-22	6м3	5	БНХАУ
9	Ачигч-LIUGONG	ZL-50C	2.5м3	1	БНХАУ
10	Ачигч-VOLVO	L350	6.2м3	7	БНХАУ
11	Өрмийн машин-ATLAS COPCO	ROC-460PC	98мм	2	БНХАУ
12	Өрмийн машин-ATLAS COPCO	ROC-L-830	200мм	2	БНХАУ
13	Өрмийн машин-ATLAS COPCO	CDM-30	178мм	2	БНХАУ
14	Өрмийн машин-ATLAS COPCO	KQG-150V	110мм	2	БНХАУ
15	Автосамосвал-TEREX	TRX-50	50тн	16	БНХАУ
16	Автосамосвал-TEREX	TRX-100	100тн	9	БНХАУ
17	Автосамосвал-KOMATSU	HD-785-792	100тн	8	Япон
<b>Нийт</b>				<b>69</b>	
18	Баяжуулах үйлдвэр /хуурай/		<b>4,0-6,0 сая</b>	<b>5</b>	

***Баяжуулалтын технологи.***

Баянголын төмрийн хүдрийн ордын төв биет, баруун биет болон зүүн биетийн 1, 2, 4-р хүдрийн биетийн хүдэр олборлох хэсгийн дэргэд нийтдээ хуурай соронзон аргаар баяжуулах 5 үйлдвэр ажиллаж байна. Ордын баруун хүдрийн биетээс жил бүр дунджаар 40-41.5%-ийн төмрийн агуулгатай 1.0 сая.тн хүдэр, зүүн биетээс 41-44.4%-ийн төмрийн агуулгатай 3.7 сая.тн анхдагч хүдэр, нийтдээ жил бүр 4.7 сая.тн хүдрийг хуурай соронзон аргаар баяжуулахаар төлөвлөсөн. Хуурай соронзон баяжуулах 5 үйлдвэрээс 1,2,3-р үйлдвэр тус бүр хос шугамтай ба шугам тус бүрийн жилийн хүчин чадал 500.0-650.0 мян.тн ба үйлдвэрүүдийн жилийн хүчин чадал нийтдээ 4700.0мян.тн байна.

**Хүдэр жигдрүүлэлт:** Баяжуулах процессод орж байгаа хүдрийн шинж чанар, хүдэр дэх ашигт болон хорт хольцын агуулгын өөрчлөлт нь үйлдвэрийн хүчин чадал, ажлын горим, баяжмалын чанар, бүтээгдэхүүний гарц, металл авалт зэрэгт нөлөөлдөг. Ийм учраас баяжуулах үйлдвэрийн технологийн процессыг хэвийн жигд явуулах зорилгоор хүдэр жигдрүүлэлтийн ажлыг хийдэг. Уурхайгаас ирэх хүдэр дэх төмрийн агуулга болон хорт хольцын агуулга ерөнхийдөө жигд учир уурхайгаас тээвэрлэн ирэх хүдэрт урьдчилсан хүдэр жигдрүүлэлтийн ажил хийгдэхгүй. Гэхдээ баяжуулах үйлдвэрийг жигд

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч  
хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө**

агуулгатай хүдрээр тасралтгүй хангаж байх зорилгоор хүдэр буулгах талбай дээр хүдрийн жигдрүүлэлтийг хянаж ажиллана.

**Хүдэр бутлалт:** Анхдагч хүдрийн овоолгоос -600мм-ийн ширхэглэлтэй хүдрийг утгуурт ачигчаар дамжуулан анхдагч бутлуурын тэжээлийн бункерт өгнө. Хүдрийг -8мм хүртэл 4 шатны бутлалт, 2 шатны хяналтын шигшилттэй схемээр буталж ангилна. Анхдагч хүдрийг 2 шатны бутлуураар буталсны дараа чичиргээт шигшүүрээр 3 шатны бутлалттай схемийн хувьд -12мм, 12-35мм, +35мм-ийн ширхэглэлээр, 4 шатны бутлалтын схемийн хувьд -8мм, +8мм-ийн ширхэглэлээр шигшин ангилна. Схемүүдийн хувьд шигшүүрийн нэмэх ангилал буюу +8, +35мм-ийн ширхэглэлтэй хүдрийг 3-р шатны бутлуурт гүйцээн буталж битүү циклээр шигшүүрт дахин шигшинэ. 3 шатны бутлалттай схемийн хувьд -12мм болон 12-35мм-ийн ширхэглэлтэй хүдрийг тус тус-д нь баяжуулна. 4 шатны бутлалттай схемийн хувьд +8мм-ийн ангилалыг дахин 2 шатны бутлалт, 1 шатны хяналтын шигшилтээр 8мм хүртэл ширхэглэлтэй болтол бутлана.

**Хүдэр баяжуулалт:** Шигшилтээс гарах -8мм болон -12мм, 12-35мм-ийн ширхэглэлтэй хүдрийг тус тусад нь 36\*120 DW ER маркийн хуурай соронзон сепаратороор баяжуулна. Анхан шатны соронзон баяжуулалтаас баяжмал болон хаягдал ялгарах ба баяжмалыг 1 шатны цэвэрлэгээний хуурай соронзон сепаратороор баяжуулна. Цэвэрлэгээний хуурай соронзон сепаратороос 58-58.3%-ийн төмрийн агуулгатай эцсийн баяжмал болон 31-32%-ийн төмрийн агуулгатай завсрын бүтээгдэхүүн ялгарна. Баяжуулах үйлдвэрээс эцсийн байдлаар 58-58.3%-ийн төмрийн агуулгатай бүхэллэг болон нунтаг баяжмал, 31-32%-ийн төмрийн агуулгатай завсрын бүтээгдэхүүн болон 12.2-12.4%- ийн төмрийн агуулгатай хаягдал бүтээгдэхүүнүүд гарна. Баяжуулах үйлдвэрийн сорьц авах шаардлагатай хяналтын 11 цэгээс 3 цаг тутам дээж авч төмрийн агуулгыг тодорхойлон хянаж ажиллана.

**Баяжмалын овоолго:** Баяжуулах үйлдвэрээс нарийн болон бүхэллэг ширхэглэлтэй төмрийн баяжмал болон завсрын бүтээгдэхүүнүүд тус тусдаа ялгагдана. Баяжмалын овоолгыг баяжуулах үйлдвэрийн баруун талд 30-40м зайд тусгай бэлдсэн талбайд байршуулна. Баяжмалыг овоолгоос утгуурт ачигчаар дамжуулан баяжмал тээвэрлэх машинд ачна. Баяжмалын овоолгоос хоногт нэг удаа хяналтын дээжлэлт хийлгэж итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлэн баяжмалын агуулгыг чанарын шаардлагад нийцүүлэн ажиллана.

**Хаягдлын овоолго:** Баяжуулах үйлдвэрээс -35мм-ийн ширхэглэлийн ангилалтай бүхэл, нунтаг гэсэн 2 фракцын хаягдал гарна. Хаягдалд агуулагдах төмрийн агуулга 12.2-12.4% байна. Хаягдлуудыг тус бүрд нь овоолго үүсгэн хадгалж уурхайн хэмжээнд уурхайн дотор болон гадна тээврийн замын арчилгаанд хучилт, баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлын овоолгыг дарах зэргээр хэрэглэх ба үлдсэн хэсгийг овоолго хийж байршуулна. Баяжуулах үйлдвэрүүд нийтдээ жилд 4700.0мян.тн төмрийн хүдэр баяжуулан 12- 15%-ийн агуулгатай 884.0- 1202.2мян.тн /295.0-400.0мян.м3/ хуурай хаягдал гарна. Уурхайн төлөвлөлтөөр нийт 12 жилийн хугацаанд 55761.2мян.тн хүдэр олборлон баяжуулж 12635.5мян.м3 хуурай хаягдал ялгарна.



## **ХОЁР. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА**

**Цахилгаан хангамж:** “Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК нь уурхайн төслийн хүрээнд Дарханы агаарын шугамаас Хандгайт хүртэлх агаарын шугамын бүтээн байгуулалтын гэрээг 2012 оны 05- р сард хийсэн. Дарханаас Сэлэнгэ аймгийн Ерөө сумын Хандгайтын даваа хүртэлх 103 км урт, 2 хэлхээт 110 кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугам, 50-70Мвт-ын дэд станц баригдаж байна. Төслийн 60-70% нь хийгдэж байгаа бөгөөд 2019 онд бүрэн ашиглалтад оруулна. Төсөл ашиглалтад орсноор Сэлэнгэ аймгийн бүх нутаг 2 талын цахилгааны эх үүсвэртэй болж байгаа давуу талтай. Дэд бүтцийн цахилгаан хангамжийн гол хэрэглэгчид нь уурхайн тосгон, авто бааз зуурмагийн цех, Хандгайт өртөө, төмөр замын ачилтын хэсэг, үйлдвэрийн усан хангамж зэрэг болно.

**Уурхайн хотхон:** Уурхайн тосгоны бүрэлдэхүүнд уурхайн захиргааны байр, ажилчдын орон сууц, аж ахуйн зориулалттай барилга байгууламжууд, хоолны газар, халуун усны газар, эмнэлэг завсарын газар, агуулахууд, ХААН банкны салбар, 8 нэрийн хүнс барааны дэлгүүр харуулын байр зэрэг барилга байгууламж багтана.

*Зураг-2. Уурхайн хотхон*



**Цэвэрлэх байгууламж:** Ахуйн бохир усыг цэвэршүүлж хоногийн 24 цагт 2 ээлжээр тасралтгүй ажиллаж байна. Тухайн цэвэрлэх байгууламж нь 200 м<sup>3</sup> хүртэл усыг 98% хүртэл цэвэршүүлэх хүчин чадалтай юм. Баянгол уурхайд ажиллаж буй энэхүү байгууламж нь 1 цагт 8-10м<sup>3</sup> ахуйн бохир усыг цэвэршүүлэн гаргаж байна. Зуны улиралд цэвэрлэгдэж гарсан усыг тоосжилтыг /зам, хуурай баяжуулах/ дарахаар ашиглаж байна. Өвлийн улиралд усалгаанд хэрэглэгдэхгүй учир цэвэршүүлсэн усыг таригдсан моддын цэнэг усалгаанд ашиглаж байна.

**Шилэн кабель:** УБТЗ-ын Ерөө өртөөнөөс “Баянгол” уурхай чиглэлд нийт 12 шөрмөс бүхий GYTE53 маркийн 105 км шилэн кабель татсан. Эдгээрээс ХЗХ, интернэт, дотоод сүлжээ, ДНЦ яриа, АТС, видео хурал, телехяналтын систем зэрэгт нийт 5 сүлжээ

***“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө***

ашиглаж байна.

**Засвар механикийн цех, сэлбэг хэрэгслийн агуулах:** Засварын цехийн нийт талбай 600м<sup>2</sup>. Жилд ажиллах хоног 300, хоногт ажиллах ээлж 2, ээлжийн ажиллах хугацаа 12 цаг байна. Мөн засварын цехийн хажууд Хөдөлгүүр засварлах өрөөтэй. Өрөөг шаардагдах тоног төхөөрөмжөөр хангасан.

**Сэлбэг хэрэгслийн агуулах:** Уурхайн ХММ-ын сэлбэг хэрэгсэл, нөөцийн тоног төхөөрөмж, цахилгаан хэрэгсэл, зэргийг хадгалах ба тараахад зориулсан агуулах юм. Сэлбэг хэрэгслийн агуулахын талбай 600м<sup>2</sup>. Жилд ажиллах хоног 300, хоногт ажиллах ээлж 1 ээлжинд 12 цагаар ажиллана.

**Шатах тослох материалын агуулах:** Тээврийн хэрэгсэл ба засвар үйлчилгээний техник тоног төхөөрөмжүүдийн шатахууныг хадгалах ба тараахад зориулан шатахуун хадгалах сав, шатахуун цэнэглэх түгээгүүр ба нөөц шатахууны агуулах тус бүр байгуулна.

**Шатахуун түгээх станц ба нөөцийн шатахууны агуулах:** Дизель түлш хадгалах 2 ширхэг сав тус бүр 1000 м<sup>3</sup>-ийн багтаамжтай, 500 м<sup>3</sup>-ийн багтаамжтай сав 1 ширхэг, 50м<sup>3</sup>-ийн 5 ширхэг сав, 25м<sup>3</sup> 1 ширхэг сав. Бензин хадгалах 15 м<sup>3</sup> 1 ширхэг савуудыг байршуулсан. Жилд 300 хоног, 2 ээлжээр 12 цагаар ажиллана.

**Тэсрэх материалын агуулах:** Баянголын ил уурхайн тэсрэх бодисын болон тэсэлгээний хэрэгслийн агуулах нь уурхайн тосгоноос хойд зүгт 7 км-т, зүүн ил уурхайгаас баруун зүгт 16 км зайд байрлана. Тэсрэх бодисын 120 тоннын багтаамжтай агуулах, тэсэлгээний хэрэгсэл хадгалах зориулалт бүхий 40тн-ын 3 чингэлэг тус тус байна. Тус уурхайн тэсэлгээний ажлыг гүйцэтгэдэг “Монтай Эрдэнэ” ХХК хариуцан гүйцэтгэдэг.

**Төмөр замын тээвэр:** Засгийн газрын 2008-04-09-ний өдрийн 134 тоот тогтоолын дагуу “УБТЗ” ХНН-н Ерөө өртөөнөөс Ерөө сумын нутаг дэвсгэрт байрлах Баянголын төмрийн орд газар хүртэл Хандгайт нэртэй газар эцсийн өртөөг 2008-2012 онд барьж байгуулсан. Ингэхдээ Монгол Улсын төмөрзамын МНС 6229-2010 стандартын дагуу 1520 мм буюу өргөн царигтай Р50 загварын зам төмөртэй, төмөр бетон дэрэн бүтэцтэй төмөр замыг барьж төмөр замын суурь бүтцийн Дархан, Сэлэнгийн чиглэлд багтсан орон нутгийн салаа замыг буй болгосноор бүс нутгийн ачаа тээврийн нэг чухал бүрэлдэхүүн хэсэг нь болсон юм. Баянголын төмөр замын гол замын урт – 83.7км Нийт төмөр замын дэлгэмэл урт нь - 115км Төмөр замын тээврийн үйл ажиллагааг Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Төмөр замын газраас олгосон төмөр замын Тээвэрлэгчийн 03 тоот гэрчилгээ, тусгай зөвшөөрлийн дагуу явуулж байна. Төмөр замын тээвэрт зориулан ОХУд үйлдвэрлэсэн 12-132 загварын ашиглагдаж байсан 1000 ширхэг, БНХАУ-д үйлдвэрлэсэн ЕС-70 загварын Монгол Улсын төмөр замын 1520 мм буюу өргөн царигтай төмөр замын стандартын шаардлагахангасан 2003 ширхэг ачааны шинэ хагас вагон нийт 3003 ширхэг өөрийн эзэмшлийн вагоныг ачаа тээвэр болон баяжмал тээврийн эргэлтэд оруулан ажиллаж байна.

**Гадаад тээвэр:** Төмрийн баяжмалыг автомашин болон төмөр замаар тээвэрлэн БНХАУ-д экспортлоно. Баянголын төмрийн хүдрийн ил уурхайгаас Хандгайт өртөө

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө**

хүртэл маршрутаар нийт 15 км шороон замаар тээвэрлэнэ. Төмөр замын тээвэр: Хандгайт өртөөнөөс улсын урд хил хүртэл тээвэрлэх зай 1160 км төмөр замаар тээвэрлэнэ.

**ГУРАВ. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ**

Сэлэнгэ аймгийн Ерөө сумын нутагт орших MV-008888, MV-017607 тоот тусгай зөвшөөрлийн дугаартай “Баянголын төмрийн хүдрийн орд”-ыг ил аргаар ашиглах, хуурай баяжуулах үйлдвэрийн төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлэх болзошгүй нөлөөллийг доорхи хүснэгт үзүүлэв. Энэхүү арга нь төслийн үйл ажиллагааны үед тухайн нөлөөлөл байгаа эсэх дээр тулгуурладаг ба хэрэв тухайн нөлөөлөл байвал “х”-ээр тэмдэглэдэг. Ингэхдээ тухайн нөлөөллийн хэлбэр, үргэлжлэх хугацаа, эрчим зэргийг тодруулах, мөн уг нөлөөлөл байгаль орчин, экологийн тэнцвэрт байдал, орон нутгийн нийгэм-эдийн засагт хэрхэн нөлөөлөх (шууд, шууд бус, эргэж нөлөөлөх, буцалтгүй нөлөөлөх, давхардах эсэхийг тодруулах) байдлыг үзүүлдэг.

**Хүснэгт-3. Төслийн хэрэгжих үеийн байгаль орчинд үзүүлэх болзошгүй нөлөөллийн хэлбэр, үргэлжлэх хугацаа, эрчим**

№	Байналь орчны үзүүлэлтүүд	Нөлөөлөл			Хугацаа		Давталт		Эрчим		
		Шууд	Шууд бус	Өөрөө зохицуулагдах	Богино хугацааны	Урт хугацааны	Буцаж нөлөөлөх	Буцалтгүй нөлөөлөх	Бага зэрэг	Дунд зэрэг	Хүчтэй
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>1. Биологийн төрөл зүйлийн оршин амьдрах нөхцөл</b>											
1	Гадаргын урсацын өөрчлөлт	x				x		x		x	
2	Газрын доорхи усны урсацын өөрчлөлт	x			x		x			x	
3	Ургамлын бүтцийн өөрчлөлт		x				x			x	
4	Хөрсний элэгдэл, эвдрэл	x				x		x			x
5	Геологийн тогтоцын өөрчлөлт	x				x		x		x	
6	Зэрлэг амьтдын орон зайн өөрчлөлт		x			x		x	x		
7	Уур амьсгалын (бичил) өөрчлөлт			x	x		x		x		
<b>2. Байгаль орчны аюул осол</b>											
8	Ашиглалт, хадгалалтаас шалтгаалах аюул осол		x		x		x		x		
9	Байгаль орчны аюул нэмэгдэх, магадлал нь ихсэх шалтгаан бий болох		x			x		x	x		
10	Тухайн орон нутгийн байршил нь аюулт үзэгдлийн нөлөөлөлд эмзэг байх		x			x		x	x		
<b>3. Байгалийн нөөц ашиглалт</b>											

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө**

11	Газрын гадаргын нөөц баялаг	x				x		x		x	
12	Бэлчээрийн байдал	x				x		x			x
13	Газар тариалан	x				x		x			x
14	Эрдэс түүхий эдийн нөөц	x				x		x			x
15	Эрчим хүчний нөөц		x		x		x		x		
<b>4. Байгаль орчны өөрчлөлт</b>											
16	Гадаргын усны чанарын өөрчлөлт	x			x		x			x	
17	Хорт бодис усаар дамжин хүн, амьтанд нөлөөлөх		x		x		x		x		
18	Агаарын бохирдол	x			x		x		x		
19	Хөрсний бохирдол	x				x		x			x
20	Дуу чимээ, шуугианы нөлөө		x		x		x		x		
<b>5. Нийгэмд үзүүлэх нөлөө</b>											
21	Дэд бүтцийн хөгжилд нөлөөлөх		x		x		x		x		
22	Нүлгэн шилжүүлэх асуудал гарах	x			x			x		x	
23	Хүн амын орлого өөрчлөгдөх		x		x		x		x		
<b>6. Байгалийн үзэсгэлэнт нутаг, амралт жуулчид</b>											
24	Байгалийн үзэсгэлэнт төрх өөрчлөгдөх	x				x		x			x
25	Ландшафтын хэлбэр, өнгө өөрчлөгдөх	x				x		x			x
<b>7. Түүхийн дурсгалт зүйл, соёлын өв, археологи, палеонтологийн олдвор</b>											
26	Түүх соёлын дурсгалт зүйлд										
27	Археологи, палеонтологийн олдворт										
<b>8. Эдийн засаг, байгаль орчин</b>											
28	Хувийн өмчийн болон татварын орлого өөрчлөгдөх	x		x		x				x	
29	Орон нутгийн орлого нэмэгдэх	x		x		x				x	
30	Улирлын чанартай эрэлт хэрэгцээ	x		x		x		x		x	
31	Ажлын байр нэмэгдэх		x	x				x			
32	Ядуурлыг бууруулахад дэмжлэг		x	x				x			
33	Усжуулах гэх мэт газар ашиглалт нэмэгдэх			x		x					

*Тайлбар: x-болзошгүй нөлөөлөл, бөглөгдөөгүй нь уурхай, баяжуулах үйлдвэрлэлд хамаарахгүй.*

**Бонгино хугацааны нөлөөлөлд:** Уурхайн шүүрлийн усны улмаас газрын доорх усны чанар, хэмжээ өөрчлөгдөх, хүнд машин механизмуудаас агаарт бохир утаа хаягдах, тэдгээрийн хөдөлгөөнөөс агаарт тоос шороо дэгдэх болон дуу шуугианы нөлөөгөөр орон нутгийн иргэдийн ая тухтай байдал алдагдах, рельефийн өөрчлөлтөөс бичил орчны уур

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө**

амьсгалд нөлөөлөх зэрэг сөрөг нөлөөтэйгээс гадна орон нутгийн төсөвт оруулах орлого, татварын орлого болон ажлын байр нэмэгдэх эерэг нөлөөтэй байна. Урт хугацааны нөлөөлөл: Уг ордоос хүдэр олборлох уулын ажлын явцад байгаль орчинд удаан хугацаагаар нөлөөлөх 13 нөлөөлөл нь бүгд буцалтгүй нөлөөлөхөөр байна. Үүнд хөрсний элэгдэл, эвдрэл, гадаргын усны горимын өөрчлөлт, эрдэс түүхий эдийн болон бэлчээрийн нөөц, байгалийн үзэсгэлэнт өнгө төрх өөрчлөгдөх, зэрлэг амьтдын амьдрах орчин хязгаарлагдах зэрэг нөлөөлөл хамаарч байна. Иймээс хүдэр олборлолтын явцад байгаль орчинд үзүүлэх дээрх сөрөг нөлөөллүүдийг хамгийн бага байлгах аргаар техник технологийг сонгон ажиллаж мөн байгалийн унаган төрхийг алдагдуулсны дараа нөхөн сэргээх ажлыг холбогдох стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийх шаардлагатай. Энэ талаар сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний зөвлөмж, эвдэрсэн газрыг нөхөн сэргээх болон байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөнд тусгасан.

**Нөлөөллийн эрчим:** Гадаргын усны урсацын өөрчлөлт, хөрсний элэгдэл эвдрэл, геологийн тогтоцын өөрчлөлт, эрдэс түүхий эдийн нөөцийн болон бэлчээрийн хомсдол, байгалийн үзэсгэлэнт байдлын өөрчлөлт зэрэг нь хүчтэй сөрөг нөлөөлөл болох учир байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөнд тодорхой тусган уурхайн олборлолтын явцад мөрдлөг болгон ажиллахыг төсөр хэрэгжүүлэгчид зөвлөж байна. Үүний зэрэгцээ газрын гадаргын нөөц баялаг болох ургамлын ургац, газрын доорх усны хэмжээ, чанарт, геологийн тогтоцод дунд зэргийн эрчимтэй нөлөөлөхөөр байна. Байгаль орчинд үзүүлэх нийт нөлөөллийн 21.2% нь хүчтэй, 27.27% нь дунд зэргийн, 42.42% нь бага зэргийн эрчимтэй нөлөөлөхөөр байна.

**Төслийн байршил, шийдэлтэй холбоотой болзошгүй нөлөөлөл:** Баянголын төмрийн хүдрийн орд”-ыг ил аргаар ашиглах, хуурай баяжуулах үйлдвэрлэлийн процесс Засаг захиргааны хувьд Сэлэнгэ аймгийн Ерөө сумын нутагт явагдана. Уг Баянголын төмрийн хүдрийн ордыг ил аргаар ашиглах төслийн байршил, техник-технологийн шийдэл, төлөвлөлт болон төслийн хэрэгжүүлэх үйл ажиллагаатай холбогдсон болзошгүй нөлөөллийг тодруулахын тулд “магадлан жагсаах” (checklists) аргыг хэрэглэн үр дүнг нь дараах хүснэгтээр үзүүлэхээр зорисон болно.

**Хүснэгт-4. Төслийн байршил, шийдэл, төлөвлөлт болон хэрэгжүүлэхтэй холбогдсон болзошгүй нөлөөллийн магадлах жагсаалт**

№	Байналь орчны үзүүлэлтүүд	Нөлөөлөл			Хугацаа		Давталт		Эрчим		
		Шууд	Шууд бус	Өөрөө зохицуулагдах	Богино хугацааны	Урт хугацааны	Буцаж нөлөөлөх	Буцалтгүй нөлөөлөх	Бага зэрэг	Дунд зэрэг	Хүчтэй
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>1. Биологийн төрөл зүйлийн оршин амьдрах нөхцөл</b>											
1	Гадаргын урсацын өөрчлөлт	x			x						
2	Газрын доорхи усны урсацын өөрчлөлт		x	x							x

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө**

3	Ургамлын бүтцийн өөрчлөлт	x				x			x		
4	Хөрсний элэгдэл, эвдрэл	x				x		x	x		
5	Геологийн тогтоцын өөрчлөлт		x		x			x			x
6	Зэрлэг амьтдын орон зайн өөрчлөлт	x				x		x			x
7	Уур амьсгалын (бичил) өөрчлөлт										
<b>2. Байгалийн нөөц ашиглалт</b>											
8	Газрын гадаргын нөөц баялаг					x		x			x
9	Бэлчээрийн байдал	x				x	x				x
10	Эрдэс түүхий эдийн нөөц		x			x		x			x
11	Эрчим хүчний нөөц				x	x					x
<b>3. Байгаль орчны чанарын өөрчлөлт</b>											
12	Гадаргын усны чанарын өөрчлөлт	x	x		x						x
13	Гадаргын усны чанарын өөрчлөлт							x			
14	Агаарын бохирдол	x	x		x						x
15	Хөрсний бохирдол	x				x					x
16	Хорт бодис усаар дамжих хүн амьтанд нөлөөлөх	x			x			x			x
17	Дуу чимээний, шуугианы нөлөө	x			x			x			x
<b>4. Байгалийн өнгө төрх, түүх соёлын дурсгалт зүйл, археологи, палеонтологийн олдвор</b>											
18	Байгалийн үзэсгэлэнт өнгө төрх өөрчлөгдөх	x				x		x			x
19	Ландшафтын хэлбэр, өнгө өөрчлөгдөх	x				x		x			x
20	Тусгай хамгаалалттай газар нутагт нөлөөлөх										
<b>5. Эдийн засаг, байгаль орчин</b>											
21	Дэд бүтцийн хөгжилд нөлөөлөх		x		x			x			x
22	Үйлчилгээний салбарын үйл ажиллагаанд эерэг нөлөөлөх	x						x			x
23	Хүн амын орлого нэмэгдэх	x						x			x
24	Хүн амын тоо өөрчлөгдөх	x						x			x
25	Хувийн өмчийн болон татварын орлого нэмэгдэх	x						x			x
26	Орон нутгийн орлого нэмэгдэх	x						x			x
27	Ядуурлыг бууруулахад дэмжлэг болох	x						x			x
28	Ажлын байр нэмэгдэх	x						x			x
29	Улирлын чанартай эрэлт хэрэгцээ нэмэгдэх	x									x

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө**

6. Бусад нөлөөлөл											
30	Үйлдвэрийн барилга байгууламжийг барих үед орчны хөрсний эвдрэл, бохирдол	x			x			x		x	
31	Ахуйн болон үйлдвэрийн бохир ус, нефтийн бүтээгдэхүүн хөрсөнд нэвчиж, хөрс ба газрын доорхи усыг бохирдуулах	x			x			x		x	
32	Нефтийн бүтээгдэхүүн хадгалах сав, үйлдвэрийн хаягдал, барилгын материалын хаягдал зэргээс байгаль орчинд сөргөөр нөлөөлөх	x				x	x			x	
<b>Дүн</b>		<b>23</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>9</b>

Уг төслийн үйл ажиллагаанаас үүдэн гарч болох байгаль орчинд үзүүлэх болзошгүй сөрөг нөлөөлөл нь байгалийн нөөц, орчны бохирдолт үүсгэх сөрөг нөлөөтэй, харин улсын болон орон нутгийн эдийн засаг, нийгмийн асуудалд эерэг нөлөөтэй болох нь дээрхи хүснэгтээс харагдаж байна. Иймд тэдгээрт задлан шинжилгээ хийж дараах дүгнэлт өгч болох юм. Үүнд:

**Шууд ба шууд бус нөлөөлөл, түүний эрчим:** Болзошгүй нөлөөллийн 23 нь шууд нөлөөлөлд хамаарах бөгөөд үүний 8 нь эерэг нөлөөтэй байна. Энд болзошгүй нөлөөллийн ихэнхи нь (79%) шууд нөлөөлөлд хамаарч буй бөгөөд хөрс шороог хуулах, төмрийн хүдэр олборлох, баяжуулах нь экологийн тухайн системд шууд нөлөөлнө. Нөгөө талаас үйлдвэрийн үйл ажиллагаа эхлэх үед орон нутгийн орлого нэмэгдэх, ажлын байр шинээр бий болох, ядуурлыг бууруулахад дэмжлэг болох шууд эерэг нөлөөлөл нь хүчтэйгээс дунд зэрэг нөлөөтэй байгаа нь хүснэгтээс харагдаж байна.

Үйлдвэрийн болон уурхайчдын тосгон, бусад барилга байгууламжуудыг барих үед хөрсний элэгдэл, эвдрэл гарах, түүнтэй уялдан орчинд тоос, хүнд машин механизмын яндангаас гарах утаа, хий зэрэг нь агаарын орчныг дунд зэрэг бохирдуулах нөхцөлтэй байна. Харин санамсар болгоомжгүйгээс нефтийн бүтээгдэхүүн алдсан тохиолдолд орчны хөрс бохирдуулах магадлал ихтэй тул шууд, дунд зэргийн эрчимтэй нөлөөлөлд хамааруулж үзсэн болно. Богино хугацааны ийм хэлбэрийн нөлөөлөл нь усаар дамжин хүн ам, ан амьтанд нөлөөлөх, үйлдвэрийн барилга байгууламжийг барих үед орчны хөрсний бохирдол гарах, ахуйн болон үйлдвэрийн бохир ус, нефтийн бүтээгдэхүүн хөрсөнд нэвчиж хөрс ба газрын доорхи усыг бохирдуулах, хүчтэй салхи, түймэр, газар хөдлөл, аянга зэрэг байгалийн гамшгийн үзэгдлүүдтэй холбоотой сөрөг нөлөөлөл орж байна. Ядуурлыг бууруулахад дэмжлэг болох эерэг нөлөөлөл мөн энд хамаарч байна.

**Нөлөөллийн хугацаа:** Энд 10 нөлөөлөл нь урт хугацаагаар, 10 нь богино хугацааны нөлөөлөлд хамаарагдаж байна. (Урт хугацааг 10-аас дээш жилд тооцсон болно) Ордын ойр орчны ургамлын нөмрөгийн талхагдал, бэлчээрийн талхагдал, хөрсний эвдрэл, байгалийн өнгө төрх өөрчлөгдөх, ан амьтны амьдрах орон зайг багасгах зэргийг нөхөн

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө**

сэргээх арга хэмжээнд урт удаан хугацаа шаардагддаг онцлогтой тул урт хугацааны нөлөөлөлд хамаарагдаж байна.

**Буцаж нөлөөлөх:** Үүнд ахуйн болон нефтийн бүтээгдэхүүнээр бохирдсон хөрс, гүний усыг бохирдуулах улмаар хүн, мал, амьтаны эрүүл мэндэд шууд ба шууд бусаар эргэж нөлөөлөх, ахуйн хаягдлыг тухай бүр устгаагүй болон ариутгаагүйгээс болж хаягдлын цэгт ялаа шавж үржиж, тэр нь буцаж нөлөөлөх, гал алдсаны улмаас хээрийн түймэр гарч ойр орчмын бусад объект болон ургамалд нөлөөлөх магадлалтай.

**Буцалтгүй нөлөөлөл:** Энэ төрөлд тухайн сөрөг нөлөөлөл нь байгаль орчинд буцаж нөхөн сэргээх нөхцөл багатай болон сэргээгдэшгүйгээр нөлөөлөх нөлөөлөл хамаарагдана. Газрын нөөц баялаг, геологийн тогтоцын өөрчлөлт, хөрс, газрын элэгдэл эвдрэл, байгалийн үзэсгэлэнт төрх, ландшафтын хэлбэр, өнгө өөрчлөгдөх зэрэг нөлөөллүүд хамаарч байна. Уг ордыг ашиглах төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлэх болзошгүй нөлөөллийн үргэлжлэх хугацаа нилээд удаан, эрчмийн хувьд 2(7%) нөлөөлөл хүчтэй, 17 нь (60%) дунд зэрэг байгаа нь нөхөн сэргээх, үүссэн сөрөг нөлөөг багасгах арилгах асуудлыг үйлдвэрийн үйл ажиллагааны үед мөрдөх байгаль хамгаалах болон нөхөн сэргээх төлөвлөгөө, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт тусгагдсан ажилтай нарийн уялдуулан хийж байх нь зайлшгүй болохыг дахин баталж байна.

**Уурхайг ашиглахтай холбогдож гарах байгаль орчны асуудал:** Манай оронд төмрийн хүдрийн ордууд баяжуулалтын технологийн хоцрогдлоос шалтгаалан металл авалтын хэмжээ бага, нөөц ашиглалт төдийлөн хангалтгүй нийтлэг байдлаас үүдэн их хэмжээний нөөц хаягдаж, үүсмэл ордууд бий болдог. Энэ нь уурхайн нөхөн сэргээлтийн ажлыг саатуулах, гар аргаар ашигт малтмал олборлох үйл ажиллагааг дэлгэрүүлэх нэг нөхцөл болдог. Баянголын төмрийн ордоос төмрийн хүдэр олборлох, баяжуулалтын үед газрын хөрс, түүний дээрх ургамал, газрын хурдасд хүчтэй нөлөөлөх тул байгаль орчны мониторингийг тогтмол хийх, түүнийг нөхөн сэргээх ажлыг байгаль хамгаалах төлөвлөгөө, санхүүжилтэндээ тусган гүйцэтгэх хэрэгтэй.

**ДӨРӨВ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ  
ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ**

2023 онд БОМТөлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх зохион байгуулалт өмнөх жилүүдийнхээс өөрчлөгдөхгүй. Дараах зорилго, зорилтыг авч хэрэгжүүлэхээр тусгав. Үүнд:

- ✓ Байгаль орчны дотоод аудитыг тогтмолжуулах гарах эрсдэл, учирч болох нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх
- ✓ БОНБНҮнэлгээ болон бусад шаардлагатай бичиг баримтуудад тусгагдсан заалтуудыг хэрэгжүүлэх
- ✓ Байгаль орчны хуулийн хэрэгжилтийг хангах, шаардлагатай дүрэм журмыг боловсруулан мөрдөн хэрэгжүүлэх, хэвшүүлэх
- ✓ Тэрбум мод хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх
- ✓ Талуудын оролцоог хангах, ОХШХ-нд олон нийтийн оролцоог хамруулах, тайлагнах тогтолцоог сайжруулах
- ✓ Орчны бохирдлоос сэргийлэх зорилгоор хог хаягдлыг ил хаяхгүй байх, тусгай зориулалтын бүхээгтэй машинаар тээвэрлэх, хуваарьт цэвэрлэгээ хийх зэрэг



***“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө***

ажиллагааг уурхайн хэмжээнд мөрдөх, шинэчлэн батлагдсан хог хаягдлын журмыг мөрдүүлэх

- ✓ Байгаль орчны суурь судалгааны ажлыг /агаар, хөрс, ургамал, ус/ тогтсон хуваарийн дагуу хийж төсөл төлөвлөгөө боловсруулах, мэдээллийн сан үүсгэх
- ✓ Усны хэрэглээг /унд ахуйн/ багасгах зорилгоор байгаль орчинд ээлтэй шинэ дэвшилтэт тоног төхөөрөмж судалж нэвтрүүлэх, хэрэглээг тогтмол хянах
- ✓ Сум орон нутгийн бодлоготой уялдуулан нөлөөлөлд оршин суугч, малчин иргэдийг нөхөн сэргээлт болон ойжуулалт, судалгаа шинжилгээний ажилд татан оролцуулах, хамтарч ажиллах, сум орон нутагт актаар хүлээлгэн өгөх
- ✓ Тусгай зөвшөөрлийн талбайд малчид иргэдийн хадлан бэлчээр, түлээ модны асуудалд хяналт тавих, хамтарч ажиллах
- ✓ ОХШХ-г байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөллийг шинжлэх ухааны үндэслэлтэй аргачлал, стандартаар хянаж, хяналтын үр дүнд хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг нарийвчлан тогтоох

*“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөө*

**ТАВ. БАЙГАЛЬ ОРЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛӨӨС УРЬДЧИЛАН СЭРГИЙЛЭХ, БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

*Хүснэгт-5.1. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ.*

<b>Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд</b>	<b>Сөрөг нөлөөллийг арилгах бууруулах арга хэмжээ</b>	<b>Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ</b>	<b>Нэгж зардал /мян.төг/</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>	<b>Нийт зардал /мян.төг/</b>	<b>Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж</b>	<b>Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг</b>
<b>Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах</b>							
Уурхайн дотоод гадаад тээврийн үед тоосжилт үүсч агаарын чанарыг доройтуулна	Шороон замын тоосжилтыг лигносульфонатын органик барьцалдуулагч бодисыг ашиглан бууруулах	Уурхайн дотоод тээврийн замууд	2 000.0	2тн	4 000.0	Усалгаа хийх хугацаанд	-
	Агаарт агуулагдах тоосонцор хэмжигч багаж DUSTTRACK-8533 худалдан авч дотоод хяналт шинжилгээг тогтмол хийж ажиллах	Агаарын мониторингийн цэгүүдэд	ҮАЗ	1	ҮАЗ	Жилийн турш	
	Тэсрэх бодис болон химийн бодисын ачих, буулгах талбай, агуулахын бүс дэх тээвэрлэлтийн замыг засварлаж, хуурайшилттай үед усалгааг хийж байх	Тэсрэхийн үйлдвэр	ҮАЗ	Тухай бүрт	ҮАЗ	Хуурайшилттай үед	
<b>Хөрсөн бүрхэвч, газаргын хэлбэрт үзүүлэх сөрөг нөлөөллөөс сэргийлэх, бууруулах, арилгах</b>							
Хөрс элэгдэл эвдрэлд орох, үржил шим, чийг буурах, бохирдох, гадаргын унаган хэлбэр	Газар шорооны ажлын үед эвдэрсэн газрыг засч тэгшлэх, нөхөн сэргээх	Уурхайн эдэлбэр газарт	ҮАЗ		Тухай бүрт		MNS 5917:2008, MNS 5918:2008
	Эвдрэлд орох газрын шимт хөрсийг стандартын дагуу хуулж, овоолго үүсгэн	Уурхайн эдэлбэр газарт	ҮАЗ		Тухай бүрт		MNS 5916:2008

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөө**

өөрчлөгдөх	хадгалах, бүртгэл тооцоог хийж ажиллах						
	Хөрсний бохирдлоос сэргийлж нүхэн жорлонг соруулдаг байхаар зохион байгуулж ажиллах	Шинэ автобаазын засварын талбай	1 000.0	1	1 000.0	-	MNS 5924:2015
	Дотооддоо мөрддөг асгаралтын журмын дагуу засвар үйлчилгээний талбайнуудад ШТМ-ын асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх зорилгоор тосох сав поошигнуудыг боловсронгуй болгох, асгаралт үүссэн тохиолдолд саармагжуулах арга хэмжээ авах, хэрэглэгдэх материалуудыг (үртэс, хужир г.м) байршуулах.	Засварын талбайд	ҮАЗ	-	ҮАЗ	Тухай бүрт	MNS 5850:2008
<b>Гадаргын болон газрын доор усны нөөцөд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах</b>							
Газар доорхи усны түвшин ашиглалтын улмаас буурах, нөөц хомсдох, бохирдох, гадаргаын усны урсац багасах, бохирдох	Уст цэгүүдийн цэвэрлэгээг тогтмол давтамжтай зохион байгуулах.	Баянгол, Хандгайт гол	ҮАЗ	2	-	Тус бүр 1 удаа	Усны тухай хууль,
	Гадаргын болон газрын доорхи усны хэмжилт мониторингийг хийж	Баянгол, Хандгайт гол, Хяналтын цооногууд	ҮАЗ	-	-	Тогтсон хуваарийн дагуу	
	Усан сан бүхий онцгой хамгаалалтын дэглэмийг мөрдөж ажиллах, тэмдэг тэмдэглэгээний бүрэн бүтэн байдлыг хянаж ажиллах	Онцгой хамгаалалтын бүсийн давхцал 9.95га, 29 тэмдэг	-	-	-	Төлөвлөгөөт онд	
	Хандгайт голын дагуу бургасжуулах ажлыг зохион	Хандгайт гол	ҮАЗ	-	-	5-6 сар	

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөө**

	байгуулах						
	Тоолуурын эвдрэл гэмтэлд хяналт тавьж ажиллах	Ашиглалтын худгуудын	-	-	-	Төлөвлөгөөт онд	
	Сум орон нутгийн унд ахуйн эх үүсвэрээр ашиглаж буй худгуудын эрүүл ахуйн бүсийг сайжруулах ажилд дэмжлэг үзүүлэх	Орон нутагт	ҮАЗ	-	-		
	Хаягдал усны дүгнэлтийг 1-р улиралд багтаан гаргуулж ажиллах	Төслийн хэмжээнд	-	-	-	1-р улиралд	
	Үйлдвэрийн болон ахуйн зориулалтаар ашигласан усыг цэвэршүүлэн дахин ашиглах, ус ашиглаж байгаа бүх объектуудад хэмнэлттэй технологи нэвтрүүлэх	Баянгол шинэ хотхон	ҮАЗ	-	-	-	
	Сум орон нутагт оршиж буй рашаан булгийн эхийг хашиж хамгаалах	Орон нутгийн саналын дагуу	ҮАЗ	1	ҮАЗ	Төлөвлөгөөт онд	
<b>Ургамлан нөмрөг, ойн сан, амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах</b>							
Барилга байгууламж барих явцад болон замын хөдөлгөөний нөлөөгөөр ургамлан нөмрөг устаж доройтох, уурхай, үйлдвэрийн үйл ажиллагааны	Барилга байгууламж, зам талбай засах явцад устсан ургамлан нөмрөгийг сэргээж ногоон байгууламж бий болгох	Эвдрэлд орсон талбайд	2 000.0	1	2 000.0	Тухай бүрт	MNS 5918:2008
	Хайпераккумулятор ургамал болох Эгэл бавранг ШТМ-аар бохирдсон хөрсөнд үрээр тарьж ургуулах туршилтын ажлыг хийж ажиллах	ШТМ-иар бохирдсон хөрсөнд	ҮАЗ	1	-	5, 6 сар	-
	Төсөл хэрэгжиж буй газар нутагт ургадаг ховор ба нэн ховор ургамлын төрөл зүйлийг	Уурхайлалтанд өртөх талбайн	ҮАЗ	-	-	Тухай бүрт	MNS 6191:2010

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөө**

нөлөөгөөр зэрлэг амьтад дайжих	судлах, хамгаалах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх						
	2022 оны биелэлтийн тайлангийн тайлан дүгнэх хурлаас гарсан саналын дагуу ойн сан, ургамлан нөмрөгт учирч буй экологи эдийн засгийн хохирлын үнэлгээг төслийн турш, жилийн турш гэсэн байдлаар мэргэжлийн байгууллагаар хийлгүүлж, хохирлыг бүрэн барагдуулах	Тусгай зөвшөөрлийн талбай	ҮАЗ	1	ҮАЗ	7 сард	-
	Мэргэжлийн байгууллагаар талбай тусгаарлалтыг хийлгүүлж, өртөх мод бутыг зүй зохистой ашиглах, орон нутгийн иргэдийн түлшинд өгөх ажлыг зохион байгуулах	Уурхайлалтанд өртөх талбайд	ҮАЗ	-	-	Тухай бүрт	Сум дунд ойн анги
	Мод үржүүлгийн талбайн үйл ажиллагааг тогтмол явуулж, тарьц суулгацыг бэлтгэх	Өөрийн мод үржүүлгийн талбай	ҮАЗ	-	ҮАЗ	-	-
	Амьтан хамгаалах хууль тогтоомжийн хүрээнд амьтан хамгаалах танин мэдэхүйн мэдээ мэдээлэл бэлтгэж олон нийтийн сүлжээгээр дамжуулан түгээх	Төслийн хэмжээнд	-	-	-	-	Амьтны тухай хууль
	Амьтан, малын гарц, гардаг хэсгүүдэд тэмдэг тэмдэглэгээг байршуулж ажиллах	Төслийн талбайд	200.0	5	1 000.0	-	
	<b>Нийт</b>				<b>8 000.0</b>		

*“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөө*

**ЗУРГАА. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

Байгаль орчны мэргэжилтнүүд уурхайн олборлолтын багуудтай нягт хамтран ажиллаж, байгаль орчны гүйцэтгэлийг оновчтой болгох, уурхайн олборлолтын хугацааны турш орон нутгийн иргэдийн амьдрах орчныг хэвийн байлгахад чиглэсэн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөг үе шаттайгаар авч хэрэгжүүлж байна.

Иймд “Болд төмөр Ерөө гол” ХХК нь ТЭЗҮ-д тусгаснаар уурхайн ашиглалтын явцад үүссэн овоолгын нөхөн сэргээлтийн ажлыг 2020 оноос хийж эхлүүлээд байна. 2022 онд баруун уурхайн хөрсний 2-р овоолгод техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг 4,6 га талбайд хийж гүйцэтгэн орон нутагт актаар хүлээлгэн өгч ажилласан. Тайлант онд тус овоолгод биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг үргэлжлүүлэн хийхээр төлөвлөв.

Мөн Баруун уурхайн хөрсний 3-р овоолгын **2.5 га** талбайд техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж ажиллахаар төлөвлөж байна.

*Хүснэгт-6.1. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө.*

<b>Нөхөн сэргээлтийн зорилт</b>	<b>Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ</b>	<b>Арга хэмжээний цар хүрээ</b>	<b>Хэмжих нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>	<b>Нэгжийн зардал /мян.төг/</b>	<b>Нийт зардал /мян.төг/</b>	<b>Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж</b>	<b>Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг</b>
Биологийн нөхөн сэргээлт	Баруун уурхайн хөрсний 2-р овоолгын 4,65 га талбайд биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх	Уурхайн хөрсний овоолгод	га	4.65	1 200.0	5 520.0	2023 оны 5-6 сард	MNS 5918:2008
Техникийн нөхөн сэргээлт	Баруун уулын хөрсний 2-р овоолгод нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийх	Уурхайн үндсэн нөхөн сэргээлт	га	<b>2.5</b>	6 900.0	17 250.00	2022 оны турш	MNS 5917:2008
	<b>Нийт</b>					<b>22 770.00</b>		

*“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч  
хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөө*

**ДОЛОО. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ  
АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

Уурхайн үйл ажиллагааны бүхий л үе шатуудад хийгдсэн байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээнүүд болон нэмэлт тодотголуудад тусгагдсан сөрөг нөлөөг бууруулах арга хэмжээнүүдээс гадна байгаль орчныг хамгаалах дүйцүүлэн хамгааллын ажлыг стандарт, шаардлагыг тогтмол мөрдөн үйл ажиллагаандаа тусган ажиллаж байна.

Уурхайн үйл ажиллагаа, дэд бүтэц, барилга байгууламжын нөлөөлөөгөөр утсан байгалийн ойг дүйцүүлэн хамгаалах ажлыг 2022 оны биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөнд тусгаж ажиллахаар зорилт тавьлаа.

*Хүснэгт-7.1. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ*

<b>Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт</b>	<b>Хамгаалах арга хэмжээ</b>	<b>Арга хэмжээний цар, хэмжээ</b>	<b>Талбайн хэмжээ /га/</b>	<b>Нэгжийн зардал, төг</b>	<b>Нийт зардал, мян.төг</b>	<b>Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж</b>	<b>Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг</b>
Уурхайн хэмжээний үлдэгдэл нөлөөллийг багасгах	Эвдэрч олон жил эзэнгүй орхигдсон газарт дүйцүүлэн хамгаалах ажлыг төлөвлөх	Орон нутгаас заасан талбай буй эвдэрч олон жил эзэнгүй охигдсон газарт техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг төлөвлөж, хийх	10	8 000.0	80 000.00	Хавар, намар	Уул уурхайн үйл ажиллагааны улмаас эвдрэлд орсон газарт техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт хийх аргачлал А/138 тушаал
<b>Нийт</b>					<b>80 000.00</b>		

## **НАЙМ. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

Уурхайн үйл ажиллагааг 18 дахь жилдээ явагдаж байгаа бөгөөд үйлдвэрлэлийн болон уурхайн бүсийн ойролцоо нүүлгэн шилжүүлэх газар, айл байхгүй тул 2023 оны БОМТөлөвлөгөөнд нүүлгэн шилжүүлэх нөхөн олговор олгох арга хэмжээ тусгагдахгүй.

## **ЕС. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

Сэлэнгэ аймгийн Ерөө сумын нутагт орших Баянгол уурхайн 8888А тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайд Монгол улсын Соёлын өвийг хамгаалах тухай хуулийн 5 дугаар бүлгийн 27 дугаар зүйлийн 8-т заасны дагууд археологийн судалгааны ажлыг хийлгэхэд хайгуулын ажлын хүрээнд нийт 8 дурсгал илрүүлсэн бөгөөд дээрх дурсгалууд нь Монгол орны нутаг дэвсгэр дээр амьдарч байсан эртний нүүдэлчдийн түүхэнд холбогдох археологийн дурсгалууд болохыг тогтоосон.

Археологийн судалгаагаар илэрсэн дээрх 8 дурсгал нь уурхайн хотхон дотор байрласан байсан бөгөөд тус уурхайн хотхон шилжих тул энэхүү уурхайн хэрэгсүүрт авран хамгаалах малтлагыг 2022 онд ШУА-ын археологийн хүрээлэнгээр археологи, палеонтологийн судалгааг хийлгүүлж, дүгнэлт гаргуулж ажилласан. Тус дүгнэлтээр НТ-ын VI-IX зууны үед хамаарах тахил тайлга үйлдэж байсан шүтлэг бишрэлийн газар болох нь тогтоогдсон тул авран хамгаалах ажил хийгдэх шаардлагагүй гэсэн дүгнэлт гарсан. Иймд төлөвлөгөөт онд түүх соёлын өвийг хамгаалах аргаи хэмжээ тусгагдаагүй.



## АРАВ. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

### 10.1 Уурхайн тэсэлгээ

Тус уурхайн тэсэлгээний ажлыг 2014 оноос хойш “Монтай-Эрдэнэ” ХХК нь “Эмульсийн тэсрэх материалын үйлдвэр”-ийн үйл ажиллагааг эрхлэн гүйцэтгэж ирсэн. Баянголын ил уурхайн тэсрэх бодисын болон тэсэлгээний хэрэгслийн агуулах нь уурхайн тосгоноос хойд зүгт 7 км-т, зүүн ил уурхайгаас баруун зүгт 16 км зайд байрлана. Тэсрэх бодисын 120 тоннын багтаамжтай агуулах, тэсэлгээний хэрэгсэл хадгалах зориулалт бүхий 40тн-ын 3 чингэлэг тус тус байна. Тэсрэх материалын үйлдвэрт 17 нэр төрлийн химийн бодис ашиглана.

Хүснэгт-10.1. Химийн бодисын нэг жилийн хэрэглээ.

№	Монгол нэр	Олон улсын нэр	Химийн томьёо	(CAS#)	Хэмжээ /тн/
1	Аммонийн нитрат	Ammonium nitrate	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6884-52-2	30000
2	Аммонийн нитрат /сүвэрхэг/	Ammonium nitrate porous	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6884-52-2	25000
3	Натрийн нитрат	Sodium nitrate	NaNO <sub>3</sub>	7631-99-4	700
4	Натрийн нитрит	Sodium nitrite	NaNO <sub>2</sub>	7632-00-0	6.5
5	Фосфорын хүчил	Phosphoric acid	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	7664-38-2	4.1
6	Цуу хүчлийн натри	Sodium acetate	CH <sub>3</sub> COONa	127-09-3	1.5
7	Цууны хүчил	Acetic acid	CH <sub>3</sub> COOH	64-19-7	3.0
8	Натрийн додецил сульфат	Sodium dodecyl sulphate	CH <sub>3</sub> (CN <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> OSO <sub>3</sub> Na	151-21-3	0.6
9	Эмульсжүүлэгч PIBSA NB2424	Emulsifier PIBSA, Polysibutylene succinic anhydride8 NB2424	-	-	135
10	Эмульсжүүлэгч SMO, S-80	Emulsion /Emulsifier/ SMO S-80	-	1338-43-8	210
11	Минерал	Mineral oi acidl	C <sub>18</sub> -C <sub>34</sub>	8042-47-5	210
12	Цайрын нитрат	Zinc nitrate	Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10196-18-6	5.5
13	Нимбэгний хүчил	Citric acid	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	77-92-9	3
14	Хөнгөнцагаан	Aluminum	AL	7429-90-5	150
15	Тринитрофенил-метилнитрамин	Trinitrophenyl-methylnitramine /tetryl, tetrytol/	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>5</sub> O <sub>8</sub>	479-45-8	360
16	Натрийн перхлорат	Sodium perchlorate	NaClO <sub>4</sub>	7601-89-0	700
17	Шоргоолжны хүчил	Formic acid	HCOOH	64-18-6	3

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч  
хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөө**

Материалын агуулах нь “Тэсэрч дэлбэрэх бодис, тэсэлгээний эргэлтэнд хяналт тавих тухай” хуулийн 14.4-т заасны дагуу тогтоосон байршилд үндсэн болон туслах үйлдвэрийн зориулалт бүхий барилга байгууламжийн иж бүрэн цогцолбор байна. Тэсрэх материалын агуулах ба тэсрэх материал хадгалах зориулалт бүхий байрыг “Тэсэлгээний ажлын аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрэм” болон стандартын шаардлагад бүрэн нийцсэн, батлагдсан тоног төхөөрөмжийн дагуу бүрэн тоноглогдсон байна. Тэсрэх материалын агуулахын хамгаалалтыг “Тэсэлгээний ажлын аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрэм”-ийн 7-р хавсралтаар батлагдсан “Тэсрэх материалын агуулахын хамгаалалтын нэгдсэн журам”-ын дагуу ажиллуулна.

**10.2 Баяжмалын агуулга тодорхойлох лаборатори, ашиглаж буй химийн бодис.**

Химийн лабораторийн танилцуулга Баянголын уурхайн мимийн лаборатори нь химийн инженер-2, химийн мэргэжилтэн-3, дээж бэлтгэгч-3 гэсэн 8 орон тооны ажилтантай.

**Химийн инженер-2:** Химийн лабораторийн ерөнхий үйл ажиллагааг хариуцан ажиллана. Лабораторийн ажилчидын ажил үүргийн хуваарилалт, хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй байдал, химийн шинжилгээ, химийн туршилт судалгааны ажлыг хийнэ. Мөн төмрийн хүдрийн сорьцлолт, дээж бэлтгэл, шинжилгээний бодис урвалж, уусмалыг бэлтгэх, химийн шинжилгээ хийх, багажит анализ, төмрийн хүдрийн баяжуулалт, боловсруулалтын технологийн туршилт судалгаа шинжилгээг хийх болон судлаач инженерийн үүргийг хавсран гүйцэтгэнэ.

**Химийн мэргэжилтэн-3:** Төмрийн хүдрийн дээж бэлтгэл, шинжилгээний бодис урвалж, уусмалыг бэлтгэх, химийн шинжилгээ хийх, багажит анализ, лабораторийн дотоод багаж тоног төхөөрөмжийг хариуцан ажиллана.

**Дээж бэлтгэгч - /тоо-3/:** Төмрийн хүдрийн баяжуулалтын технологийн шат дамжлагаас анхдагч хүдэр, баяжмал болон хаягдалын дээж авах болон геологи хайгуул, судалгаа шинжилгээний дээжүүдийг буталж, нунтаглаж химийн шинжилгээнд хүлээлгэн өгөх үүргийг гүйцэтгэнэ.

**Химийн лабораторийн барилга байгууламж, дотоод зохион байгуулалт:** Химийн лабораторийн барилга байгууламж нь зоорийн давхаргүй, 2 давхар, аянга зайлуулах төхөөрөмж суурилуулсан, 380 вольт хүчдэлд холбогдсон, дулааны болон цэвэр, бохир усны систем, шингэн хаягдал зайлуулах шугамд холбогдсон, 1 хүнд ноогдох талбайн хэмжээ нь стандарт нөхцлийг бүрэн хангасан. Мөн шаардлагатай туршилт, шинжилгээг явуулах нөхцөл боломж, багаж тоног төхөөрөмжөөр бүрэн тоногдсон. Химийн лабораторийн барилгын 1-р давхарт дээж бэлтгэх болон хувцас угаалгын газар, 2-р давхарт химийн шинжилгээний лаборатори, албан тасалгаа байрлана. Багаж тоног төхөөрөмжийн хувьд: хацарт бутлуур, булт бутлуур, аягат тээрэм, хатаах шүүгээ, янз

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө**

бүрийн хэмжээт шигшүүрүүд болон бусад туслах хэрэгслүүд зэрэг дээж бэлтгэлийн болон химийн шинжилгээний шил сав, аналитик жин, татах шүүгээ, ус нэрэх аппарат, шатаах зуух, усан банн, цахилгаан плитка, хатаах шүүгээ, спектрофотометр, микроскоп зэрэг багаж тоног төхөөрөмжөөр хангагдсан. Нийт 97 нэр төрлийн химийн бодис ашиглана.

*Хүснэгт-10.1. Эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөө.*

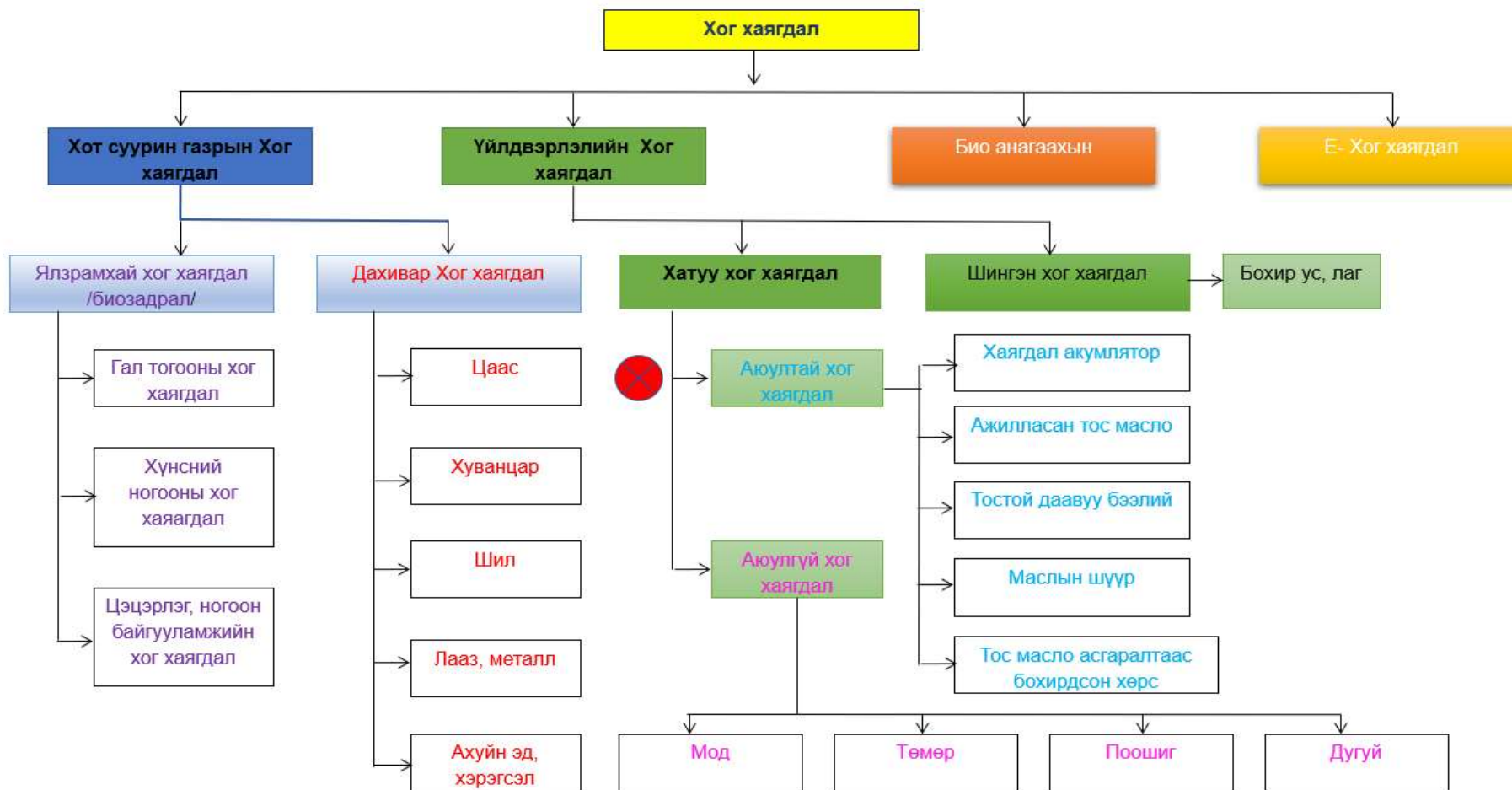
<b>Болзошгүй аюул, осол сөрөг нөлөө</b>	<b>Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ</b>	<b>Арга хэмжээний цар, хүрээ</b>	<b>Нэгжийн зардал, төг</b>	<b>Нийт зардал, мян.төг</b>	<b>Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж</b>	<b>Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг</b>
Байгалийн гамшиг, түүнээс урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Аюулын үед авч хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг холбогдох мэргэжлийн байгууллаар батлуулж, хэрэгжүүлж ажиллах	Үйл ажиллагааны хугацаанд	ҮАЗ	ҮАЗ	Үйл ажиллагааны турш	Компанийн онцгой байдлын үед ажиллах төлөвлөгөө
	Цаг агаарын урьдчилсан мэдээлэлд тулгуурлан үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааг зохион байгуулах					
	Ойн хээрийн түймрээс урьдчилан сэргийлэх талаар анхааруулга, санамж хуудсыг хийж, шаардлагатай газруудад байрлуулах, бэлэн байдлыг хангах, түймэртэй тэмцэх техник хэрэгслийг бэлтгэх					
	Галын дохиолол, гал унтраах багаж хэрэгслийг шаардлагатай газруудад байршуулж ажиллах	Ажилчдын амьдрах байр, хотхон	1 500.0	1 500.0		
Химийн бодисын хүний эрүүл мэнд ба хүрээлэн буй орчинд үзүүлэх эрсдэл, сөрөг нөлөөлөл	Химийн бодисыг стандартын шаардлага хангасан агуулахад хадгалах, агуулахын бүрэн бүтэн байдлыг хангаж ажиллах	Химийн бодисын лаборатори ажилчид	-	-	Үйл ажиллагааны турш	Химийн хортой ба аюултай бодисын тухай хууль, холбогдох журам, стандарт, ХАБЭА-н тухай хууль
	Химийн бодисын бүртгэл тооллогыг хийж ашиглалтанд хяналт тавьж ажиллах, химийн бодисын үлдэгдэл, хаягдлыг устгах ажлыг холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу гүйцэтгэх		-	-		

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөө**

Тэсрэх материалын үйлдвэр, агуулах, химийн бодисын эрдслээс урьдчилан сэргийлэх, нөлөөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Технологийн доголдлын үед гарах ослоос урьдчилан сэргийлж, ослын үед авах арга хэмжээнүүдийг нөлөөллийн хэлбэр бүрээр төлөвлөн устгах	Тэсрэх материалын үйлдвэр, агуулах	ҮАЗ	ҮАЗ	Тухай бүрт	Холбогдох хууль тогтоомж
	Химийн бодисын хадгалалт, ашиглалт, тээвэрлэлтийг химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль, тэсэрч дэлбэрэх бодис, тэсэлгээний хэрэгслийн эргэлтэд хяналт тавих тухай хууль, Химийн хорт болон аюулиа бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах устгах журмыг мөрдөж ажиллах					
Үйлдвэрлэлийн ослоос урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ	Ажилчдыг ээлжинд гарахын өмнө аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаанд хамруулах	Нийт ажилчид	ҮАЗ	ҮАЗ	Өдөр бүр	ХАБЭХТ хууль
	Жил бүр мэргэжлийн байгууллага, мэргэжилтнүүдийн тусламжтайгаар хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны сургалт зохион байгуулах				Жилд 1 удаа	
	Осол аваар гарч хүний эрүүл мэнд хохирсон тохиолдолд яаралтай анхан шатны тусламж үзүүлэх, анхан шатны тусламжийн эмийн санг машины забин, ажлын байрт байрлуулах	Үйл ажиллагаанд ашиглаж буй машин механизм				
<b>Нийт</b>				<b>1 500.0</b>		

## АРВАН НЭГ. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хүснэгт-11.1. Төслийн хэмжээнд хог хаягдлын ангилан ялгалтыг харуулсан схем.



Монгол улсын хог хаягдлын тухай, Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулиуд болон тэдгээрт нийцүүлэн гаргасан дүрэм журам стандартуудыг хангуулж, үйлдвэрийн газрын хэмжээнд сахин мөрдүүлнэ.

Манай төслөөс дараах хог хаягдлууд гардаг бөгөөд түр цуглуулах цэг болон ангилан ялгах хэсгүүдэд цуглуулдаг.

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө**

*Хүснэгт-11.2. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө.*

Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах бууруулах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хүрээ	Нэгж зардал /төг/	Тоо хэмжээ	Нийт зардал /төг/	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
Ахуйн	Ажилчдын гал тогооноос гарах ногооны хальс, хаягдлаар органик бордоо хийж, цаашид нөхөн сэргээлт болон мод үржүүлгийн талбайд ашиглах, турших ажлыг зохион байгуулах	Төслийн хэмжээнд	ҮАЗ	-	ҮАЗ	Төлөвлөгөөт онд	Хог хаягдлын тухай хууль тогтоомж дүрэм журам, БОНБУ-ний дагуу
	Төслийн хэмжээнд бүх нийтийн их цэвэрлэгээг батлагдсан хуваарийн дагуу тогтмол чанартай хийх ажлыг зохион байгуулж хяналт тавьж ажиллах	Төслийн хэмжээнд	ҮАЗ	14 хоногт 1 удаа	ҮАЗ		
Үйлдвэрлэлийн	Дахин ашиглах, боловсруулах боломжтой хог хаягдлын хоёрдогч түүхий эд боловсруулах үйлдвэрүүдтэй гэрээлэн нийлүүлэх	Төслийн хэмжээнд дахин ашиглах ангилан ялгасан хог хаягдал	-	-	-	Төслийн хугацаанд	
	Шатах тослох материалаар бохирдсон тостой даавуу, бээлий болон бусад аюултай хог хаягдлыг өндөр даралтын зориулалтын зууханд шатааж устгах үйл ажиллагааг зохион байгуулж ажиллах		ҮАЗ	1	ҮАЗ	-	
	Хог хаягдалын сургалт зохион байгуулах	Эх үүсвэр дээр	-	-	-	-	
Аюултай	Лаборатори болон тэсрэх материалын үйлдвэрт ашиглах химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдлыг зайлуулах гэрээ байгуулж ажиллах	Төслийн хэмжээнд	-	-	-	Төлөвлөгөөт онд	
<b>Нийт</b>					-		

*“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө*

**АРВАН ХОЁР. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР**

Жил бүрийн хяналт шинжилгээний үзүүлэлтүүдийг анхааралтай судалж цаашид байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг улам бүр боловсронгуй болгох, байгаль орчин болон тухайн нутагт амьдардаг иргэдийг сөрөг нөлөөллөөс хамгаалах арга хэмжээг илүү үндэслэлтэй болгох юм.

Хяналт шинжилгээний үр дүнг нэгтгэн жил бүр холбогдох төрийн захиргааны төв байгууллага болон аймаг сумын холбогдох албадад хүргүүлж ажилладаг.

*Хүснэгт-12.1. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр.*

Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Хяналтын цэгийн байршил	Хугацаа ба давтамж	Цэгийн тоо	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал, мян.төг	Тайлбар	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
Агаар орчны шинжилгээ	Тоосжилт /pm-2.5, pm-10/	5, 9 сар	5	60.0	600.0	Баяжуулах үйлдвэр, технологийн зам, уурхайн бүс БУЦБ, Уурхайн хотхон, Тэсрэх материалын үйлдвэр	MNS 4585:2016
	Агаар дахь бодисын найрлага тодорхойлох /NO2, SO2/	5,9 сар	4	50.0	400.0	Баяжуулах үйлдвэр, технологийн зам, Уурхайн хотхон, Тэсрэх материалын үйлдвэр	
					<b>1000.0</b>		
Хөрсний хяналт шинжилгээ	Нефтийн бүтээгдэхүүн тодорхойлох, хүнд металл	5,9 сар	7	50.0	700.0	Засварын талбай, ШТС агуулах, клонк, тэсрэх материалын үйлдвэр	MNS 5850:2008 Хөрсөнд агуулагдах оргониз биш бохирдуулагч бодисын хүлцэх
	Хөрснөөс эрүүл ахуйн бактерлогийн шинжилгээ хийлгэх	5,9 сар	2	80.0	320.0	Хог хаягдлын цэг, БУЦБ-ийн орчим	
	Тусгай зөвшөөрлийн талбайн хөрсөнд	9 сар	1	60.0	60.0	Уурхайн эдэлбэрт	

**“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөө**

	агрохимийн шинжилгээ хийлгэх						хэмжээ MNS 6341:2012	
	Шимт хөрсний овоолгуудад чанарын хяналт шинжилгээ хийх	9 сар	5	60.0	300.0	Шимт хөрсний 5-н овоолго	Нянгийн Ерөнхий тоо, Гэдэсний савханцрын таньц, Перфрингенсийн таньц,	
	Хоосон чулуулгийн овоолгоос хүчил үүсгэх бодисын шинжилгээ хийлгэх	7 сар	2	60.0	120.0	Баруун, Зүүн уулын хөрсний овоолгоос	Салмонелла MNS 3297:91	
					<b>1 500.0</b>			
Ус орчны хяналт шинжилгээ	Ундны усанд ашиглагдаж байгаа гүний худгаас химийн шинжилгээ	2 удаа	7	50.0	700.0	Баянгол, хандгайт гол, Гүний цооног, Тэсрэх үйлдвэр, уурхайн шүүрлийн ус	MNS 900:2005 MNS 4586:98 MNS ISO 6222:1998 MNS ISO 9308-1:1998	
	Голын ус, шүүрлийн усны хяналт шинжилгээ	2 удаа	8	50.0	800.0			
	Худгийн уснаас бактерлогийн шинжилгээг мэргэжлийн хяналтын газрын итгэмжлэгдсэн лабораторт өгч шинжлүүлэх	2 удаа	7	50.0	700.0			
	БУЦБ-д орж буй болон цэвэрлэгдээд гарч буй бохир усанд хяналт шинжилгээ	3 удаа	2	85.0	510.0	Саарал ус	MNS 4943:2015	
					<b>2 710.0</b>			
<b>Нийт</b>							<b>5 210.0</b>	



*“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө*

**АРВАН ГУРАВ.ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ  
УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

“Болд төмөр Ерөө гол” ХХК-ийн удирдлага нь байгаль орчны холбогдолтой бүх хууль тогтоомжийн дагуу уурхайн үйл ажиллагааг удирдан зохион байгуулахаас гадна хуулийн өмнө хариуцлага хүлээнэ. Байгаль орчны удирдлага зохион байгуулалтын чиглэлээр дараах ажлуудыг төлөвлөлөө.

*Хүснэгт-13.1. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө*

<b>Төлөвлөсөн арга хэмжээ</b>	<b>Арга хэмжээний цар, хүрээ</b>	<b>Нийт зардал мян.төг</b>	<b>Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж</b>	<b>Тайлбар</b>
“Тэр бум мод үндэсний хөдөлгөөнийг дэмжиж орон нутгийн ойн мэргэжлийн байгууллагуудын төсөл хөтөлбөрийг дэмжиж хамтран ажиллах	Тэрбум мод хөтөлбөр	80.0	5,9 сар	Төр захиргааны байгууллагын саналын дагуу
Нөхөн сэргээлтийн ажлыг жил бүр зураг төслийн дагуу байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгаж, түүнийг дагаж мөрдөж ажиллах	БОМТ-нд тусгасан нөхөн сэргээлт	НСЗ	Төлөвлөгөөт онд	MNS 5917:2008 , MNS 5918:2008
Байгаль орчны хяналт шинжилгээнд шаардлагатай тоног төхөөрөмжүүдээр хангах	Төслийн хэмжээнд	ҮАЗ		-
Нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдыг ОХШХ-ийн хяналт шинжилгээний хэсэгт хамтран оролцуулах, гарсан дүгнэлтийг танилцуулж ажиллах арга хэмжээг зохион байгуулах				-
<b>Нийт</b>		<b>80.0</b>		

*“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө*

**АРВАН ДӨРӨВ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

*Хүснэгт-14.1. Оршин суугчдад тайлагнах.*

<b>БОМТ, Төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг тайлагнах оролцогч талууд</b>	<b>Тайлагнах хэлбэр</b>	<b>Мэдээллийн агуулга</b>	<b>Зохион байгуулах хугацааны тов</b>	<b>Тайлагнах зардал, мян.төг</b>	<b>Хариуцан зохион байгуулах албан тушаалтан/ажилтан</b>	<b>Зохион байгуулах газар</b>
Орон нутгийн иргэд, төрийн захиргааны байгууллага	Тараах материал ашиглах	Төсөл хэрэгжиж буй багийн иргэд, төрийн захиргааны байгууллагын ажилтан албан хаагчдад видео танилцуулга хийж олон нийтийн мэдээллийн хэрэгслээр танилцуулах	2023.8	ҮАЗ	Уурхайн удирдлага, Байгаль орчны алба	Сэлэнгэ аймаг Ерөө сум
БИНХ, ИНХТ	Лекц, тайлан	БИНХ-ын тэргүүлэгчдийг уурхайн үндсэн үйл ажиллагаа, нөхөн сэргээлтийн явцыг газар дээр нь танилцуулж мэдээллээр хангаж ярилцлага зохион байгуулж, санал санаачлагыг дэмжих	2023	Дотоод зохион байгуулалт	Уурхайн удирдлага, Байгаль орчны албаны дарга	Баянгол уурхай
БОМТ-ний журмын хэрэгжилтийг хүлээн авах ажлын хэсэг	Лекц, тайлан	БОМТ-ний хэрэгжилтийг тайлагнах	2023.11	Дотоод зохион байгуулалт	Уурхайн дарга, Байгаль орчны дарга	
				-		

*“Болдтөмөр Ерөө гол” ХХК-ийн Баянгол уурхайн 2023 онд авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө*

**БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ  
ЗАРДЛЫН ЗАДАРГАА /2023 ОН/**

<b>Д.Д</b>	<b>Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ</b>	<b>Хамрах хүрээ</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>	<b>Зардал мян/төг</b>
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Төслийн талбай	17	8 000.0
2	Нөхөн сэргээлт		2	22 770.0
3	Дүйцүүлэн хамгаалал		1	80 000.0
4	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох		-	-
5	Түүх соёлын өвийг хамгаалах		-	-
6	Осол эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөө		9	1 500.0
7	Хог хаягдлын менежмент		6	-
8	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр		11	5 210.0
9	Удирдлага зохион байгуулалт		4	80 000.0
10	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнах		3	-
	<b>Нийт</b>			<b>197 480.0</b>